

Title (en)

Flow control device.

Title (de)

Vorrichtung zur Durchflusssteuerung.

Title (fr)

Dispositif de commande de débit.

Publication

**EP 0266639 A2 19880511 (DE)**

Application

**EP 87115499 A 19871022**

Priority

DE 3637452 A 19861104

Abstract (en)

[origin: US4805552A] Apparatus for regulating the flow of a fluid from a supply conduit at one end of an elongated housing to a nozzle having one or more orifices extending longitudinally of the housing has a partition which is installed in and divides the interior of the housing into a first compartment receiving fluid from the conduit and a second compartment communicating with the orifice or orifices of the nozzle. Two marginal portions of the partition are adjacent the bottom wall of the housing at opposite sides of the nozzle and define with the bottom wall a number of paths in the form of passages and/or channels for the flow of fluid from the first compartment into the second compartment. The inclination of the marginal portions of the partition relative to the bottom wall of the housing is adjustable by hand or by one or more motors to thereby select the rate of fluid flow along the respective path or paths.

Abstract (de)

Es ist eine Vorrichtung zum Steuern des Durchflusses eines gasförmigen oder flüssigen Mediums aus einem ersten (8) in einen zweiten Raum (9) beschrieben. Die Räume (8, 9) sind durch einen in einer Berührungszone an einer Begrenzungswand (11) anliegenden Steuerkörper (7) getrennt, wobei der Steuerkörper in einem vorgegebenen Neigungswinkel ( $\alpha$ ) zur Begrenzungswand (11) geneigt verläuft. Der Berührungszone sind Durchlaßöffnungen (13) zugeordnet, die die beiden Räume (8, 9) miteinander verbinden. Zur Veränderung des Querschnitts der Durchlaßöffnungen (13) ist der Neigungswinkel ( $\alpha$ ) durch ein auf den reversierbar verformbaren Steuerkörper (7) wirkendes Stellmittel (16) verstellbar. Die Vorrichtung dient beispielsweise zum Steuern des Austrags eines flüssigen oder gasförmigen Mediums aus einer Schlitzdüse (4) für die Behandlung einer laufenden Materialbahn (2).

IPC 1-7

**G05D 7/00**

IPC 8 full level

**G05D 7/00** (2006.01); **G05D 7/01** (2006.01); **G05D 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G05D 7/01** (2013.01 - EP US); **G05D 7/0635** (2013.01 - EP US); **Y10S 118/04** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/3109** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/3115** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/4643** (2015.04 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0266639 A2 19880511**; **EP 0266639 A3 19890517**; **EP 0266639 B1 19931229**; DE 3637452 A1 19880519; DE 3788625 D1 19940210; US 4805552 A 19890221

DOCDB simple family (application)

**EP 87115499 A 19871022**; DE 3637452 A 19861104; DE 3788625 T 19871022; US 11644287 A 19871103